MAPEI®

Keraflex S1
Consistance variable

Mortier colle amélioré et déformable à consistance variable destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieur et extérieur. 90% de poussière en moins. Simple encollage jusqu'à 60x60 cm en consistance fluide (G)
Certificat CSTB et DTA (C2-S1E et C2-S1EG)

DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage et pierre naturelle en sol (locaux P3 au plus) et murs intérieurs et extérieurs.

Sol	Intérieur	Extérieur	Mur	Intérieur	Extérieur
Support	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)***		**Support**	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)***	
Dallage béton - Chape ciment traditionnelle adhérente Plancher béton intermédiaire	60 x 60	60 x 60	Paroi béton Enduit de ciment	60 x 60	60 x 60
Chape ciment traditionnelle flottante	100 x 100	60 x 60	Carreaux de plâtre - Enduit de plâtre	45 x 45 (1) (3)	
Chape fluide ciment flottante	100 x 100 (1)		Plaque de plâtre cartonnée	45 x 45	
Chape fluide anhydrite flottante	100 x 100 (1)		Carreaux de terre cuite (type carrobric)	60 x 60 (2)	
Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	60 x 60		Béton cellulaire	60 x 60	
Plancher chauffant à eau basse température type C	100 x 100 (1)		Panneau Lux ou Wedi	33 x 33 (3)	
Plancher chauffant à eau basse température type A ou réversible	60 x 60 (1)		Ancien carrelage	45 x 45	
Plancher rayonnant électrique	60 x 60 (1)				
Chape sèche	40 x 50 (3)				
Dalle vinyle semi-rigide	60 x 60				
PVC homogène en lés	45 x 45				
Ancien carrelage	60 x 60				
Peinture / résine	60 x 60 (3) (4)				

(1) : après application de **Primer G** (sauf mention « sans primaire » dans l'avis technique de la chape ou le certificat CSTB du mortier colle)
(2) : si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G** (***dans ce cas format le format maxi est de 45x45 cm***)
(3) : support non visé par le certificat. (4) : après application de **Mapeprim SP**
* selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature et porosité des carreaux,…) pour plus d'informations, consulter notre service technique.

CARACTÉRISTIQUES

- Consistance variable : normale ou fluide, choisissez le taux de gâchage qui convient à votre application en simple ou en double encollage.
- La technologie innovante **Low Dust** qui caractérise ce produit réduit de manière drastique les émissions de poussière durant l'utilisation du produit, rendant le travail des applicateurs plus facile et plus sain pour leur santé.
- Monocomposant prêt à gâcher
- Mortier colle déformable
- Temps ouvert allongé
- Bonne résistance au glissement des carreaux
- Adapté aux travaux techniques tels que :
  - pose sur planchers chauffants (eau chaude, réversible ou électrique)
  - pose sur dalle béton sur vide sanitaire ou local non chauffé
  - pose en façade
  - pose sur plancher chauffant à circulation d'eau chaude et réversible.

MODE D'EMPLOI

Conditions d'application

- Température : comprise entre + 5°C et + 30°C,
- Ne pas poser sur un support gelé, chaud ou ressuant l'humidité,
- Un fort ensoleillement ou une ventilation importante sur la zone de travaux raccourcissent le temps ouvert du mortier colle.

Préparation du support

- Les supports doivent être propres, sains et solides, ils ne doivent pas ressuer l'humidité (se reporter au CPT en vigueur et au DTU 52.2).
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'un mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours, les enduits de ciment depuis plus de 48 heures en intérieur et 3 semaines en extérieur. Les parois et plancher béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Par temps chaud et/ou fort vent, ces supports seront humidifiés quelques heures avant la pose du carrelage.
- Les supports à parement de plâtre doivent être secs (humidité résiduelle inférieure à 5%). Dépoussiérer soigneusement puis appliquer une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m^2 puis laisser sécher.
- Les anciens carrelages et dalles vinyles rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
- Les sols chauffants doivent avoir été mis en chauffe. Ils seront éteints 48 heures au moins avant la pose des carreaux.
- Les chapes à base d'anhydrite seront poncées et dépoussiérées. Leur taux d'humidité sera contrôlé (se référer à l'avis technique de la chape). Appliquer une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m^2 puis laisser sécher.

Préparation de la gâchée

Consistance normale (sols et murs)

Dans un récipient propre contenant environ 6,7 litres d'eau (6,2 litres pour **Keraflex S1 Consistance variable Blanc**) verser un sac de **Keraflex S1 Consistance variable Gris** en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique).

Consistance fluide (sols)

Dans un récipient propre contenant environ 9,5 litres d'eau (8,75 litres pour **Keraflex S1 Consistance variable Blanc**) verser un sac de **Keraflex S1 Consistance variable Gris** en malaxant jusqu'a obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique).

Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau.

Application

Appliquer le mortier colle sur le support avec une spatule crantée, adaptée à la dimension et au relief des carreaux. L'application sera réalisée avec le côté lisse de la spatule afin de bien couvrir le support. L'épaisseur de colle sera réglée avec la spatule crantée. La pose sera réalisée en simple ou en double encollage selon la consistance de la gâchée et l'application visée : se référer aux textes de référence (cahier de prescriptions techniques ou DTU 52.2).

Ne pas appliquer de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert.

Pose des carreaux

Poser les carreaux et les battre énergiquement. Vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

Jointoiement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art).

Le jointoiement sera réalisé après séchage de **Keraflex S1 Consistance variable** avec l'un des produits suivants :

- **Keracolor SF ***
  (joints de 1 à 4 mm de largeur).
- **Keracolor FF**
  (joints de 1 à 6 mm de largeur).
- **Keracolor GG ***
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor GG Souple**
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor Rustic ***
  (joints de 5 à 50 mm de largeur).
- **Ultracolor Plus**, mortier à prise rapide
  (joints de 2 à 20 mm de largeur).
- **Kerapoxy** mortier époxy antiacide.

** peut être gâché avec **Fugolastic** afin d'améliorer sa résistance.*

Les joints de fractionnement, les joints rentrants et saillants (angles), les joints périphériques ainsi que les joints de raccordement aux appareils sanitaires seront traités avec un mastic élastomère adapté (**Mapesil AC, Mapesil LM ou Mapeflex PU21**).

Keraflex S1 Consistance variable

*Pose de carrelage avec **Keraflex S1 Consistance variable** dans le show room de la concession automobile Volvo Jaguar. Boulogne / Mer*

DONNÉES TECHNIQUES (mesurées à + 23°C et 50 % d'humidité relative)

CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE

	Consistance normale	Consistance fluide
Couleurs :	gris / blanc	gris/blanc
Masse volumique apparente (kg/m³) :	environ 1300	

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE

	Consistance normale	Consistance fluide
Taux de gâchage :	gris 26-28% (6,5 à 7 litres) blanc 24-26% (6 à 6,5 litres)	gris 37-39% (9,25 à 9,75 litres) blanc 34-36% (8,5 à 9 litres)
Masse volumique (kg/m³) :	environ 1,50	
pH :	supérieur à 12	
Durée d'utilisation :	3 heures	
Temps ouvert (selon EN 1346) :	> 30 minutes	
Délai d'ajustabilité :	environ 45 minutes	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI

Jointoiement après :	minimum 24 heures
Ouverture au passage :	24 à 48 heures après la réalisation des joints
Résistance à la température :	de -30°C à +90°C

CONSOMMATION

Elle dépend du format, du relief du carreau, du mode d'encollage et de la spatule utilisée et de la consistance choisie

Consistance normale

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage :	3.5 kg / m²	4.5 kg / m²	7 kg / m²
Double encollage :	5 kg / m²	6 kg / m²	8 kg / m²

Consistance fluide

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage :	3.0 kg / m²	3,8 kg / m²	6 kg / m²

CONDITIONNEMENT

sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keraflex S1 Consistance variable est irritant, le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés et causer des dommages oculaires. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com ou www.mapei.be

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

96-11-2012